



“REPORTE SEMESTRAL”

PERÍODO
Abril - Octubre, 2022

PROYECTO MINA DE COBRE CAT. III

“CAPACITACIONES A PROYECTOS DE REFORESTACIÓN”

COMPENSACIÓN AL PROYECTO MINA DE COBRE, PANAMÁ
APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN DIEORA IA-1210-2011
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. III

PROYECTO COBRE PANAMÁ

Consolidado por:

Ayleen Gálvez

Coordinadora Forestal

Divisa, 27 de Octubre de 2022

*Proyecto de Reforestación por Compensación Ecológica,
Capacitaciones a proyectos de Reforestación, Cobre Panamá.*

Resumen:

El objetivo principal de las capacitaciones es mejorar la eficiencia de los trabajos en los proyectos de Reforestación por Compensación de Minera Panamá, S.A., esto ayuda a que los productores adquieran conocimientos sobre nuevas tecnologías que se pueden emplear en la actualidad y que sean compatibles con su tipo de suelo, como por ejemplo con el uso de microorganismos más una buena profundidad de los hoyos en donde se prevé lograr un buen desarrollo del sistema radicular en su primera fase inicial y con el hidrogel (retenedor de humedad) poder mitigar los efectos ocasionados por el estrés hídrico que es consecuencia de la carencia de las lluvias.

Durante este semestre, se realizaron 20 capacitaciones con un total de 122 participantes en diferentes temas como:

Tema 1: Mejoras en el proceso de Reforestación.

Tema 2: Limpieza y uso de fertilizaciones.

Tema 3: Manejo de plantones en Vivero Satélite.

Tema 4: Manejo de la plantación establecida.

Tema 5: Manejo de Pseudoestacas de Roble y María

Tema 6: Mejoras en la metodología de siembra y procedimientos.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 29/06/2022	Lugar: Localidad Burrica, Corregimiento Olá Cabecera, Distrito de Olá, Provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 16	Facilitador: Laudino Vernaza
Tema: Mejoras en el Proceso de Reforestación.	

Descripción de la Actividad

Se mostró al Sr. Artime Gomez y colaboradores la metodología de siembra que abarca desde el trazado, estaquillado, ahoyado, uso de fertilizantes y siembra en sí. Para efecto de esta capacitación se realizó el trazado con rango de distanciamientos de 3 x 4 metros, ahoyados desde 30 a 40 centímetros, incorporación de 2 gramos de hidrogel más la incorporación de abono orgánico. Con el uso de estos productos más las profundidades de los hoyos se prevé lograr un buen desarrollo del sistema radicular en su primera fase inicial y con el hidrogel (retenedor de humedad) poder mitigar los efectos ocasionados por el estrés hídrico, provocados en los días continuos donde carecen las lluvias.

Adicional al Propietario de la finca y sus colaboradores, asistieron estudiantes de la Escuela de Burrica y moradores de la comunidad, los cuales formaron parte del inicio de la reforestación del sitio.

Fotos

	
A. Capacitación de siembra a los estudiantes brindada por personal técnico de Minera Panamá S.A.	B. Colaboradores y estudiantes formaron parte del inicio de la reforestación.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 29/06/2021		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Borricayola, Coclé		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión * Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa ☒ c) Ambiente ☐ e) Visitas b) Coordinación ☐ d) Seguridad ☐ f) Capacitaciones ☒		4 horas		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Verrara		Procesos de la		
Firma: Laudino Verrara		Reforestación de		
		especies forestales.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Verrara, Laudino	Minera Panamá SA	Operador Forestal	Laudino Verrara
2.	Daloz, Adilva	Minera Panamá SA	Operador Forestal	Adilva Daloz
3.	Gómez, Artima	Reforestación	Propietario	Artima Gómez
4.	Gómez, Oliver	Reforestación	Colaborador	Oliver Gómez
5.	Wittrado, Cruz	Reforestación	Colaborador	Wittrado Cruz
6.	Cornejo, Hisael	Reforestación	Colaborador	Hisael Cornejo
7.	Cruz, Idania	Reforestación	Colaborador	Idania Cruz
8.	Castillo, Sonia	Reforestación	Colaborador	Sonia Castillo
9.	Ortega, Pastor	Reforestación	Colaborador	Pastor Ortega
10.	Gómez, Damián	Reforestación	Colaborador	Damián Gómez
11.	Gómez, Dorinda	Reforestación	Colaborador	Dorinda Gómez
12.	Castillo, Damián	Reforestación	Colaborador	Damián Castillo
13.	Gómez, Saeris	Reforestación	Colaborador	Saeris Gómez
14.	Gómez, Isaias	Reforestación	Colaborador	Isaias Gómez
15.	Mudarra, Milixa	Reforestación	Colaborador	Milixa Mudarra
16.	Castillo, Sugidi	Reforestación	Colaborador	Sugidi Castillo
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 21/07/2022	Lugar: Localidad de Salitral, Corregimiento Las Huacas, Distrito de Natá, Provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 3	Facilitador: Yadilka Delgado
Tema: Limpiezas y fertilizaciones.	

Descripción de la Actividad

Como parte de los procesos dentro de la Reforestación es brindar mantenimiento a los plantones establecidos, se mostró a los colaboradores del Sr. Carlos Guevara, la importancia de mantener la limpieza a los plantones cuando estos así lo necesiten. Por otra parte, se explicó lo necesario que es realizar una limpieza antes de aplicar los fertilizantes correspondientes a la etapa en que se encuentran los plantones. En todo caso la limpieza se realizó considerando eliminar la maleza y bejucos que vayan creciendo alrededor de los plantones, de manera que se pueda evitar afectaciones al crecimiento de los mismos. Esta actividad puede ser total o parcial y va a depender del crecimiento tanto de las malezas como de los árboles; debido a que algunas especies logran sobrepasar muy rápido ciertas hierbas y pastos y cuando esto sucede, no es tan necesario una limpieza estricta.

Fotos

 21 jul. 2022 7:51:15 a. m. 17P 530998 928508 Inspección - Carlos Man	 21 jul. 2022 8:11:31 a. m. 17P 530870 928746 Inspección - Carlos Man
A. Plantones en proceso de limpiezas (mantenimiento).	B. Plantones en proceso de crecimiento.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 21/10/2021		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Salitral, Nata, Coclé		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones ☒ g) Otro		2 horas		
Entrenador (Nombre y Apellido): Yacilka Delgado		Tema(s) tratado(s):		
Firma: Yacilka Delgado		Limpieza y Fertilización.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Verrera, Luciano	Minera Panamá	Operador forestal	Luciano Verrera
2.	Delgado, Yacilka	Minera Panamá	Operador forestal	Yacilka Delgado
3.	Rodriguez, Angel	Reforestación	Capataz	Angel Rodriguez
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 09/04/2022	Lugar: Localidad Altos del Melico, Corregimiento de Calidonia, Distrito de Soná, Provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 4	Facilitador: Laudino Vernaza
Tema: Limpiezas, Fertilización y Resiembras.	

Descripción de la Actividad

Se capacitó al Sr. David Benavides y sus colaboradores en las actividades de limpieza, cálculos de densidad, fertilización y resiembra. Para ello se mostró en campo como realizar parcelas de monitoreo, así como también el proceso adecuado de eliminar las malezas y bejucos que vayan creciendo alrededor de los plantones, de manera se pueda evitar afectaciones al crecimiento de los mismos. Esta actividad puede ser total o parcial y va a depender del crecimiento tanto de las malezas como de los árboles, debido a que algunas especies logran sobrepasar muy rápido ciertas hierbas y pastos y cuando esto sucede, no es tan necesario una limpieza estricta. Adicional a esto se brindaron recomendaciones técnicas acerca de las fertilizaciones y algunas resiembra de ser necesario, con el objeto de mantenernos siempre en cumplimiento con los parámetros del proyecto.

Fotos

 A. Cálculo de densidad mediante parcelas de monitoreo.	 B. Se mostró en campo como realizar las limpiezas a los plantones establecidos.
--	--



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 09/04/2022		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Calidonia, Soná, Veraguas.		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación (x) d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		6 horas		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varoza		Limpiezas, fertilización y rasiembras.		
Firma: <i>Laudino Varoza</i>				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Varoza, Laudino	Minera Panamá, S.A.	Operador forestal	<i>Laudino Varoza</i>
2.	Delgado, Yadirika	Minera Panamá, S.A.	Operador forestal	<i>Yadirika Delgado</i>
3.	Madrid, Arnolfo	Reforestación	Capataz	<i>Arnolfo Madrid</i>
4.	Benavides, David	Reforestación	Propietario	<i>David Benavides</i>
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Proyecto de Reforestación por Compensación Ecológica,
Capacitaciones a proyectos de Reforestación, Cobre Panamá.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 09/07/2022	Lugar: Localidad Pino del Cobre, Corregimiento El Rincón, Distrito Las Palmas, Provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 7	Facilitador: Yadilka Delgado
Tema: Mejoras en el Proceso de Reforestación.	

Descripción de la Actividad

Se mostró al Sr. Emerenciano Madrid y colaboradores la metodología de siembra que abarca desde el trazado, estaquillado, ahoyado, uso de fertilizantes y siembra en sí. Para efecto de esta capacitación se realizó el trazado con rango de distanciamientos de 3 x 4 metros, ahoyados desde 30 a 40 centímetros, incorporación de 2 gramos de hidrogel más la incorporación de abono orgánico. Con el uso de estos productos más las profundidades de los hoyos se prevé lograr un buen desarrollo del sistema radicular en su primera fase inicial y con el hidrogel (retenedor de humedad) poder mitigar los efectos ocasionados por el estrés hídrico, provocados en los días continuos donde carecen las lluvias.

Fotos

 9 jul 2022 9:19:12 17P 458148 907058 Altitud: 153.5m Plantones para Siembra - Emerenciano Madrid	 9 jul 2022 9:58:23 17P 458172 907045 Altitud: 142.1m Siembra - Emerenciano Madrid
A. Selección de plantones <i>Dalbergia retusa</i> para la reforestación.	B. Uso de abono orgánico como mejorador de suelo en siembra.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 09/07/2022		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: El Rincón, las Palmas, Veraguas		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x) g) Otro		5 horas.		
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadhira Delgado		Tema(s) tratado(s):		
Firma: Yadhira Delgado		Proceso de Reforestación		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Delgado Yadhira	Minera Panamá	Operador forestal	Yadhira Delgado
2.	Vermora Laudino	Minera Panamá	Operador forestal	Laudino Vermora
3.	Madrid Emoracione	Reforestación	Capataz	Emoracione Madrid
4.	Madrid Abundio	Reforestación	Asistente	Abundio Madrid
5.	Amador Ruben	Reforestación	Asistente	Ruben Amador
6.	Gonzalez Victorino	Reforestación	Asistente	Victorino Gonzalez
7.	Madrid Enrique	Reforestación	Asistente	Enrique Madrid
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 11/05/2022	Lugar: Localidad Pino del Cobre, Corregimiento El Rincón, Distrito Las Palmas, Provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 4	Facilitador: Laudino Vernaza
Tema: Manejo de plántones en vivero satélite.	

Descripción de la Actividad

Se explicó al Sr. Emerenciano Madrid y sus colaboradores el retiro de la malla sombra (sarán) a los plántones de manera estos reciban la luz necesaria para su crecimiento y desarrollo. Adicional a esto se recomendó aplicar microorganismos de montaña, así como también formulaciones tanto de macroelementos y microelementos según sea la necesidad de los plántones. Dentro de estas recomendaciones se explicó la forma correcta de aplicación y dosis del producto considerando los factores climáticos dados en el lugar e ingredientes activos de cada fertilizante.

Fotos



A. Vivero satélite en etapa de manejo para posterior siembra.



B. Distribución de los plántones por especies.



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 11/05/2021	Compañía: Minera Panamá			
Lugar/Ubicación: El Rincón, Los Palmas, Veraguas	Proyecto: Cobre Panamá			
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 5 horas			
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)	Tema(s) tratado(s): Manejo de plántones en vivero satélite.			
g) Otro				
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varnaza				
Firma: Laudino Varnaza				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Delgado, Yadiika	Minera Panamá, S.A.	Operador Forestal	Yadiika Delgado
2.	Varnaza, Laudino	Minera Panamá, S.A.	Operador Forestal	Laudino Varnaza
3.	Martínez, Emreanora	Reforestación	Capataz	Emreanora Martínez
4.	Martínez, Abundio	Reforestación	Ayudante	Abundio Martínez
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Proyecto de Reforestación por Compensación Ecológica,
Capacitaciones a proyectos de Reforestación, Cobre Panamá.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 17/09/2022	Lugar: Localidad de Tebario, Corregimiento de Tebario, Distrito de Mariato, Provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 3	Facilitador: Yadilka Delgado
Tema: Resiembra y fertilización	

Descripción de la Actividad

Como parte de los procesos dentro de la Reforestación está brindar mantenimiento a los plántones establecidos. En efecto de lo anterior se mostró en campo a los colaboradores de la Sra. Gladys Estrada, la importancia de mantener la limpieza a los plántones cuando estos así lo necesiten. Por otra parte, se explicó lo necesario que es realizar una limpieza antes de aplicar los fertilizantes correspondientes a la etapa en que se encuentran los plántones. En todo caso se recomendó realizar resiembras en algunos puntos que se necesita al igual realizar fertilizaciones a los plántones que lo requieran. Esta actividad puede ser total o parcial ya que el mayor de los casos va a depender del crecimiento tanto de las malezas como de los árboles; debido a que algunas especies logran sobrepasar muy rápido ciertas hierbas y pastos y cuando esto sucede, no es tan necesario una limpieza y fertilización.

Fotos

	
A. Capacitación brindada por personal técnico de Minera Panamá S.A.	B. Avance de la reforestación en el sitio.



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 17/09/2022		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Tabarico, Mariato, Veraguas		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación (x) d) Seguridad () f) Capacitaciones (x) g) Otro		4 horas.		
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadielka Delgado		Tema(s) tratado(s):		
Firma: Yadielka Delgado		Resiembra y Fertilización.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Delgado, Yadielka	Minera Panamá	Operador forestal	Yadielka Delgado
2.	Varnaza, Claudino	Minera Panamá	Operador forestal	Claudino Varnaza
3.	Estada, Gladys	Reforestación	Propietaria	Gladys Estada
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Proyecto de Reforestación por Compensación Ecológica,
Capacitaciones a proyectos de Reforestación, Cobre Panamá.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 27/05/2022	Lugar: Localidad de Tebario, Corregimiento de Tebario, Distrito de Mariato, Provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 2	Facilitador: Laudino Vernaza
Tema: Manejo de plantación establecida.	

Descripción de la Actividad

Como parte de los procesos dentro de la Reforestación están las actividades de mantenimiento a los plántones establecidos, se realizó en conjunto con el Sr. José Luis Mela una inspección al proyecto establecido y poder recomendar las siguientes actividades de manejo. En efecto se capacitó explicando la importancia de cuidar los plántones que sean producto de la regeneración natural, así como también realizar fertilizaciones a aquellos plántones que lo necesiten. Esta actividad puede ser total o parcial y va a depender del crecimiento actual de la diversidad de especies establecidas.

Fotos

	
A. Reforestación con diversidad de especies.	B. Inspección de campo en conjunto con el Sr. José Luis Mela.



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 27/05/2022		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Tabarico, Mariato, Variguanas		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación (x) d) Seguridad () f) Capacitaciones (x) g) Otro		4 horas		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Variguanas		Tema(s) tratado(s):		
Firma: Laudino Variguanas		Manejo de plantación establecida. (Mantenimiento).		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Variguanas, Laudino	Minera Panamá, S.A.	Operador Forestal	Laudino Variguanas
2.	Mela, José L.	Reforestación	Propietario	José José Mela
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Proyecto de Reforestación por Compensación Ecológica,
Capacitaciones a proyectos de Reforestación, Cobre Panamá.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 21/06/2022	Lugar: Localidad de Calabazo # 2, Corregimiento de Piedras Gordas, Distrito de La Pintada, Provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 4	Facilitador: Laudino Vernaza
Tema: Mejoras en el Proceso de Reforestación.	

Descripción de la Actividad

Se mostró a los colaboradores de la Sr. Juan Carlos Rodriguez la metodología de siembra que abarca desde el trazado, estaquillado, ahoyado, uso de fertilizantes y siembra en sí. Para efecto de esta capacitación se realizó el trazado con rango de distanciamientos de 3 x 4 metros, ahoyados desde 30 a 40 centímetros, incorporación de 2 gramos de hidrogel más la incorporación de abono orgánico. Con el uso de estos productos más las profundidades de los hoyos se prevé lograr un buen desarrollo del sistema radicular en su primera fase inicial y con el hidrogel (retenedor de humedad) poder mitigar los efectos ocasionados por el estrés hídrico, provocados en los días continuos donde carecen las lluvias.

Fotos

 21 jun. 2022 9:05:10 a. m. 17P 555039 953314 Provincia de Coclé Ahoyado - Juan Carlos Rodríguez	 21 jun. 2022 12:29:10 p. m. 17P 555058 953272 Provincia de Coclé Inicio de siembra - Juan Carlos Rodríguez
A. Capacitación de siembra brindada por personal técnico de Minera Panamá S.A.	B. Colaboradores en proceso de siembra.



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 21/06/22	Compañía: Minera Panamá			
Lugar/Ubicación: Piedras Gordas, La Pintada, Obale	Proyecto: Cobre Panamá			
Tipo de reunión * Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 2 horas			
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación (x) d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)	Tema(s) tratado(s): Proceso de Reforestación.			
g) Otro				
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Vernaza				
Firma: <i>Laudino Vernaza</i>				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Vernaza, Laudino	Minera Panamá S.A.	Operador forestal	<i>Laudino Vernaza</i>
2.	Rodríguez, Catalina	Reforestación	Capataz	<i>Catalina Rodríguez</i>
3.	Sánchez, Juan	Reforestación	Adjudante	<i>Juan Sánchez</i>
4.	Sánchez, Pedro	Reforestación	Adjudante	<i>Pedro Sánchez</i>
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Proyecto de Reforestación por Compensación Ecológica,
Capacitaciones a proyectos de Reforestación, Cobre Panamá.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 27/06/2022	Lugar: Localidad La Rodá, Corregimiento Olá Cabecera, Distrito de Olá, Provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 7	Facilitador: Yadilka Delgado
Tema: Mejoras en el Proceso de Reforestación.	

Descripción de la Actividad

Se mostró al capataz y colaboradores de la Sra. Lorena Ramos la metodología de siembra que abarca desde el trazado, estaquillado, ahoyado, uso de fertilizantes y siembra en sí. Para efecto de esta capacitación se realizó el trazado con rango de distanciamientos de 3 x 4 metros, ahoyados desde 30 a 40 centímetros, incorporación de 2 gramos de hidrogel más la incorporación de abono orgánico. Con el uso de estos productos más las profundidades de los hoyos se prevé lograr un buen desarrollo del sistema radicular en su primera fase inicial y con el hidrogel (retenedor de humedad) poder mitigar los efectos ocasionados por el estrés hídrico, provocados en los días continuos donde carecen las lluvias.

Fotos



A. Capacitación de siembra brindada por personal técnico de Minera Panamá S.A.



B. Colaboradores en proceso de siembra en conjunto con personal técnico de Minera Panamá S.A.



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 27/06/2021	Compañía: Minera Panamá			
Lugar/Ubicación: La Rocka, Old, Cocke	Proyecto: Cobre Panamá			
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración:			
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación (x) d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)	6 horas.			
g) Otro	Tema(s) tratado(s):			
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadielka Delgado	Proceso de Reforestación.			
Firma: Yadielka Delgado				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Delgado, Yadielka	Minera Panamá, S.A.	Operador forestal	Yadielka Delgado
2.	Venaza, Faustino	Minera Panamá, S.A.	Operador forestal	Faustino Venaza
3.	Pena, Rony	Reforestación	Capataz	Rony Pena
4.	Gonzalez, San Agustín	Reforestación	Ayudante	Agustín González
5.	Valderrama, Didimo	Reforestación	Ayudante	Didimo Valderrama
6.	Paraz, Andrés	Reforestación	Ayudante	Andrés Paraz
7.	Ramos, Yiselín	Reforestación	Ayudante	Yiselín Ramos
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Proyecto de Reforestación por Compensación Ecológica,
Capacitaciones a proyectos de Reforestación, Cobre Panamá.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 30/04/2022	Lugar: Localidad de Caimito, Corregimiento Pajonal, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 5	Facilitador: Yadilka Delgado
Tema: Mejoras en el Proceso de Reforestación	

Descripción de la Actividad

Se mostró a los colaboradores del Sr. Luis Laboy la metodología de siembra que abarca desde el trazado, estaquillado, ahoyado, uso de fertilizantes y siembra en sí. Para efecto de esta capacitación se realizó el trazado con rango de distanciamiento de 3 x 4 metros, ahoyados desde 30 a 40 centímetros, incorporación de 2 de hidrogel más 800 gramos de abono Bocashi por plantón. Con la profundidad de los hoyos más el uso de los productos se prevé lograr un buen desarrollo del sistema radicular del plantón en su primera fase inicial y con el hidrogel (retenedor de humedad) poder mitigar los efectos ocasionados por la carencia del agua en algunos días continuos de verano. La Selección de plantones se hizo considerando los plantones de mayor tamaño, mejores lignificaciones en sus tallos y coloración de sus follajes.

Fotos

 30 abr. 2022 11:36:26 a.m. 17P 585537 954959 Inicio de siembra - Luis Laboy	 30 abr. 2022 10:36:03 a.m. 17P 585562 954952 Inicio de siembra - Luis Laboy
A. Explicación de siembra y uso de fertilizantes.	B. Colaboradores presentes en la reforestación.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 30/04/2022	Compañía: Minera Panamá			
Lugar/Ubicación: Pajonal, Penonomé, Bocas	Proyecto: Cobre Panamá			
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 5 horas			
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x) g) Otro	Tema(s) tratado(s): Procesos de Reforestación.			
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadiika Dalgado Firma: Yadiika Dalgado				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Dalgado, Yadiika	Minera Panamá, S.A.	Operador forestal	Yadiika Dalgado
2.	Narvaez, Leudino	Minera Panamá, S.A.	Operador forestal	Leudino Narvaez
3.	Rivera, José	Reforestación	Ayudante	José Rivera
4.	González, Pedro	Reforestación	Ayudante	Pedro Sánchez
5.	Gómez, Andrés	Capataz Reforestación	Capataz	Andrés Gómez
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 06/05/2022	Lugar: Localidad de Perecabé, Corregimiento La Pintada Cabecera, Distrito de La Pintada, Provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 4	Facilitador: Laudino Vernaza
Tema: Actividades de Mantenimiento	

Descripción de la Actividad

Como parte de los procesos dentro de la Reforestación, se brinda mantenimiento a los plantones establecidos, por lo cual se mostró a los colaboradores de la Sra. Marisabel Oses, la importancia de mantener la limpieza a los plantones cuando estos así lo necesiten. Por otra parte, se explicó lo necesario que es realizar una limpieza antes de aplicar los fertilizantes correspondientes a la etapa en que se encuentran los plantones. En todo caso la limpieza se realizó considerando eliminar la maleza y bejucos que vayan creciendo alrededor de los plantones, de manera que se pueda evitar afectaciones al crecimiento de los mismos. Esta actividad puede ser total o parcial y va a depender del crecimiento tanto de las malezas como de los árboles; debido a que algunas especies logran sobrepasar muy rápido ciertas hierbas y pastos y cuando esto sucede, no es tan necesario una limpieza estricta.

Fotos

 6 may 2022 11:57:48 a. m. 17P 561438 951228 Marisabel Oses - Capacitación de Limpieza	 6 may 2022 12:00:02 p. m. 17P 561439 951234 Marisabel Oses - Capacitación de Limpieza
A. Explicación de limpieza a los plantones en etapa de crecimiento.	B. Limpieza selectiva a los plantones establecidos.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 06/05/2022		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: La Pintada, Cobre		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación (x) d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		4 horas		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varnaza		Actividades de Mantenimiento.		
Firma: Laudino Varnaza		(Limpiozas).		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Varnaza, Laudino	Minera Panamá SA	Operador forestal	Laudino Varnaza
2.	Delgado, Yadiel	Minera Panamá, SA	Operador forestal	Yadiel Delgado
3.	Melara, Adolfo	Reforestación	Colaborador	Adolfo Melara
4.	Lopez, Jose	Reforestación	Colaborador	José Lopez
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 12/04/2022	Lugar: Localidad Cacacó, Corregimiento de Toabré, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé.
Cantidad de Participantes: 3	Facilitador: Yadilka Delgado
Tema: Manejo de Pseudoestacas de Roble y María	

Descripción de la Actividad

Dentro de esta capacitación se mostró a los colaboradores de la Sra. Maritza Pérez los procesos de riego, fertilización y podas necesarias en la producción de nuevas plantas mediante el método de Pseudoestacas, en este caso de *Tabebuia rosea* y *Calophyllum longifolium*. En efecto de la capacitación, se explicó la importancia de mantener la humedad a las camas, así como también realizar podas periódicas mensualmente. Por otro lado, manejar la sombra resultará beneficioso para que las nuevas plantas realicen la fotosíntesis necesaria para su crecimiento, además, de obtener lignificación de su tallo, característica necesaria en una selección de plantones a sembrar. Por otra parte, realizar planes de fertilizaciones con macroelementos y microelementos ayudará significativamente el crecimiento de las nuevas plantas en desarrollo.

Fotos

	
A. Producción de nuevos plantones mediante Pseudoestacas.	B. Pseudoestacas de <i>Calophyllum longifolium</i> en proceso de crecimiento.



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 12/04/2022		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Toabré, Pananamé, Coclé		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación (x) d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)		2 horas		
g) Otro		Tema(s) tratado(s):		
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadhika Delgado		Manejo de		
Firma: Yadhika Delgado		Pseudoastacas		
		de Roble y María.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Delgado, Yadhika	Minera Panamá, S.A.	Operador forestal	Yadhika Delgado
2.	Alabarca, Alexander	De forestación	Capatza	Alexander Alabarca
3.	Hernandez, Antonio	De forestación	Ayudante	Antonio H
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Proyecto de Reforestación por Compensación Ecológica,
Capacitaciones a proyectos de Reforestación, Cobre Panamá.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 23/08/2022	Lugar: Localidad La Gunza, Corregimiento de Calidonia, Distrito de Soná, Provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 11	Facilitador: Laudino Vernaza
Tema: Manejo a la siembra.	

Descripción de la Actividad

El día de hoy se realizó inspecciones rutinarias de seguimiento a siembra con el objetivo de verificar en campo las actividades en ejecución, así como también poder entender la necesidad de volver a brindar o no asistencia técnica para alguna actividad específica en ejecución. De darse la necesidad las capacitaciones se brindan tanto a propietarios, capataces y colaboradores del proyecto. En todo caso se logró observar buenos avances, adaptaciones adecuadas en las especies establecidas, así como también un orden en todo el proceso de reforestación de la finca.

Fotos

	
A. Verificación de plantones establecidos.	B. Plantón de <i>Tabebuia rosea</i> en proceso de adaptación.



FIRST QUANTUM

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 23/8/2024	Compañía: Minera Panamá			
Lugar/Ubicación: Calidonia, Soná, Veraguas.	Proyecto: Cobre Panamá			
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x) a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación (x) d) Seguridad () f) Capacitaciones (x) g) Otro	Duración: 4 horas.			
Entrenador (Nombre y Apellido): Luciano Veroza Firma: <i>[Firma]</i>	Tema(s) tratado(s): Manejo a la Siembra.			
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Edwin González	Reforestación	Colaborador	<i>[Firma]</i>
2.	Leon Ortega	Reforestación	Ayudante	<i>[Firma]</i>
3.	Porfirio Cerrud	Reforestación	Ayudante	<i>[Firma]</i>
4.	Diomedes Barreda	Reforestación	Ayudante	<i>[Firma]</i>
5.	Arnando Abrego	Reforestación	Ayudante	<i>[Firma]</i>
6.	Gerardo González	Reforestación	Ayudante	<i>[Firma]</i>
7.	Francisco Díaz	Reforestación	Ayudante	<i>[Firma]</i>
8.	Damasis González	Reforestación	Ayudante	<i>[Firma]</i>
9.	Amorós Pineda	Reforestación	Capataz	<i>[Firma]</i>
10.	Agustín Riquelme	Reforestación	Ayudante	<i>[Firma]</i>
11.	Vanessa Luciano	Minera Panamá, S.A.	Operador forestal	<i>[Firma]</i>
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Proyecto de Reforestación por Compensación Ecológica,
Capacitaciones a proyectos de Reforestación, Cobre Panamá.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 06/06/2022	Lugar: Localidad de Pueblo Nuevo, Corregimiento de Santiago, Distrito de Santiago, Provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 3	Facilitador: Laudino Vernaza
Tema: Uso de fertilizantes.	

Descripción de la Actividad

Como parte de los procesos dentro de la Reforestación están las actividades de mantenimiento que incluye desde las limpiezas, manejo de cercas y fertilizaciones, se realizó en conjunto con el colaborador de la Sra. Susana Hesse, una capacitación que consistió en mostrar en campo la aplicación correcta de productos reguladores de Ph del suelo, enraizador y fertilizantes mejoradores de crecimiento. Con estas aplicaciones se busca mejorar las condiciones edáficas del suelo, así como también ayudar la masa radicular de los plantones a establecer y aquellos ya establecidos.

Fotos

 Uso de fertilizantes en siembra - Susana Hesse 6 jun. 2022 9:21:56 a. m.	 6 jun. 2022 10:06:15 a. m. 17P 512003 895289 Uso de fertilizantes en siembra - Susana Hesse
A. Mezcla de fertilizantes para aplicación en plantones.	B. Explicación brindada por personal técnico de Minera Panamá S.A.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 06/06/2021		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Santiago, Veraguas.		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () f) Capacitaciones (x) g) Otro		4 horas		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varmaza		Tema(s) tratado(s):		
Firma: Laudino Varmaza		Uso de Fertilizantes.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Varmaza, Laudino	Minera Panamá, S.A.	Operador Forestal	Laudino Varmaza
2.	Delgado, Yaelika	Minera Panamá, S.A.	Operador Forestal	Yaelika Delgado
3.	Rodríguez, Domingo	Reforestación	Ayudante	Domingo Rodríguez
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 10/09/2022	Lugar: Llano San Juan, Corregimiento La Peña, Distrito de Santiago, Provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 3	Facilitador: Laudino Vernaza
Tema: Seguimiento a Siembra.	

Descripción de la Actividad

Como parte de los procesos dentro de la Reforestación es brindar mantenimiento a los plantones establecidos, se mostró a los colaboradores de la Sra. Yira Hernandez, la importancia de mantener la limpieza a los plantones cuando estos así lo necesiten. Por otra parte, se explicó lo necesario que es realizar una limpieza antes de aplicar los fertilizantes correspondientes a la etapa en que se encuentran los plantones. En todo caso la limpieza se realizó considerando eliminar la maleza y bejucos que vayan creciendo alrededor de los plantones, de manera que se pueda evitar afectaciones al crecimiento de los mismos. Esta actividad puede ser total o parcial y va a depender del crecimiento tanto de las malezas como de los árboles; debido a que algunas especies logran sobrepasar muy rápido ciertas hierbas y pastos y cuando esto sucede, no es tan necesario una limpieza estricta.

Fotos

 17P 498853 899560 Provincia de Veraguas Inspección - Yira Hernández 10 sep. 2022 2:38:39 p. m.	 17P 498853 899560 Provincia de Veraguas Inspección - Yira Hernández 10 sep. 2022 2:38:17 p. m.
A. Plantones en proceso de crecimiento.	B. Avance de la reforestación en el sitio.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 10/09/2022		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Llano San Juan Varaguas		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación ☒ d) Seguridad () f) Capacitaciones () g) Otro		2 horas.		
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Verraza		Tema(s) tratado(s):		
Firma: <i>Laudino Verraza</i>		Seguimiento a Siembra.		
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Verraza, Castillo	Minera Panamá	Operador forestal	<i>Laudino Verraza</i>
2.	Sanchez, Jorge	Reforestación	Colaborador	<i>Jorge Sanchez</i>
3.	Dalgado, Yacelka	Minera Panamá	Operador forestal	<i>Yacelka Dalgado</i>
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 18/08/2022	Lugar: Localidad de Tebario, Corregimiento Tebario, Distrito de Mariato, Provincia de Veraguas.
Cantidad de Participantes: 5	Facilitador: Laudino Vernaza
Tema: Seguimiento a Siembra.	

Descripción de la Actividad

El día de hoy se realizó inspecciones rutinarias de seguimiento a siembra con el objetivo de verificar en campo las actividades en ejecución, así como también poder entender la necesidad de volver a brindar o no asistencia técnica para alguna actividad específica en ejecución. De darse la necesidad las capacitaciones se brindan tanto a propietarios, capataces y colaboradores del proyecto. En todo caso se logró observar buenos avances, adaptaciones adecuadas en las especies establecidas, así como también un orden en todo el proceso de reforestación de la finca.

Fotos

	
A. Plantones en proceso de adaptación.	B. Avance de la reforestación en el sitio.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 18/10/2022	Compañía: Minera Panamá			
Lugar/Ubicación: Taberno, Mariato, Veraguas	Proyecto: Cobre Panamá			
Tipo de reunión * Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 4 horas.			
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación (x) d) Seguridad () f) Capacitaciones (x)	Tema(s) tratado(s): Seguimiento a Siembra.			
g) Otro				
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varona				
Firma: <i>Laudino Varona</i>				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Varona, Laudino	Minera Panamá, S.A.	Operador Forestal	<i>Laudino Varona</i>
2.	Gil, Manuel	Reforestación	Ayudante	<i>Manuel Gil</i>
3.	Herrera, Rafael	Reforestación	Ayudante	<i>Rafael Herrera</i>
4.	Cruz, Victor	Reforestación	Ayudante	<i>Victor Cruz</i>
5.	Delgado, Yadhira	Reforestación	Operador forestal	<i>Yadhira Delgado</i>
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 8-06-2022	Lugar: El Calabacito, Distrito Los Pozos ,provincia Herrera
Cantidad de Participantes: 14	Facilitador: Carmen Morales
Tema: Metodología de inicio de siembra en la finca de Melquiades Batista, Distrito de Los Pozos, Provincia Herrera.	

Descripción de la Actividad:

La capacitación se realizó en la finca del productor Melquiades Batista, en la Comunidad del Calabacito, del Distrito de Los Pozos Provincia de Herrera , donde se le explicó al personal que trabajará en la siembra de 62 ha con especies nativas y asociación con estacas vivas de balo (*Gliricidia sepium*), para fijar nitrógeno y sombra en verano, adicional todos los productos que lleva el hoyo desde la profundidad, aplicación de Hidrogel al fondo, medida, aplicación de crece verde + fertilización química a razón de 6 onzas por árbol /por hoyo y luego la siembra de la planta de manera correcta para que quede bien establecida.

Fotos:



Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 8/10/2021		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: El Calabacito - Los Pozos, Herrera		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración: 3 horas		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () ☒ Capacitaciones () g) Otro		Tema(s) tratado(s): Capacitación sobre inicio de siembra en la finca de Melquiades Batista, ubicada en el Calabacito, Distrito Los Pozos, Prov. Herrera.		
Entrenador (Nombre y Apellido): Firma: Carmen Morales				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Cedeno, Carlos	—	Asistente	Carlos Cedeno
2.	Perez, Darío	—	Asistente	Darío Perez
3.	Batista, Melquiades	Productor	Asistente	Melquiades Batista
4.	Gomez, Melquiades	—	Asistente	Gomez, Melquiades
5.	Cedeno, Marco	—	Asistente	Marco Cedeno
6.	Perez, Pedro	—	Asistente	Pedro Perez
7.	Molina, Juan	—	Asistente	Juan Molina
8.	Cedeno, Pedro	—	Asistente	Pedro Cedeno
9.	Sanchez, Hector	MPSA	Asistente	Hector Sanchez
10.	Castro, Manuel	—	Asistente	Manuel Castro
11.	Marcos, Hiram	—	Asistente	Hiram Marcos
12.	Castro, Luis	—	Asistente	Luis Castro
13.	Morales, Carmen	MPSA	Coordinadora	Carmen Morales
14.	Campos, Elias	—	Asistente	Elias Campos
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Escaneado con CamScanner

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 11-06-2022	Lugar: La Paula , Distrito de Tonosí, Provincia de Los Santos
Cantidad de Participantes: 9	Facilitador: Hector Sanjur
Tema: Capacitación sobre estaquillado y metodologías de siembra en La Paula, Provincia de Los Santos	

Descripción de la Actividad

La capacitación se realizó en la Finca de la señora Nilvia Cortez, ubicada en la Comunidad de La Paula, Distrito de Macaracas, Provincia de Los Santos sobre el estaquillado y metodologías de inicio de siembra y los productos a utilizar (Hidrogel, crece verde + fórmula). y la importancia del estaquillado a la hora de sembrar, para poder localizar a los plantones y la función de las estacas vivas de bala para fijación de Nitrógeno y a la vez sombra en época de verano.

Fotos:

 11 jun. 2022 9:45:43 a. m. 17N 545400 837917 296° NW Altitud:248.2m Velocidad:0.0km/h finca Nilvia Cortez Número de índice: 1104	 11 jun. 2022 9:51:54 a. m. 108° E Altitud:212.6m Velocidad:0.0km/h finca Nilvia Cortez Número de índice: 1107
A. Estaquillado	B. Siembra



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 16/12/21		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: La Paula, Bajo de Guerra, Los Rios		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración: 3 horas		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () ☒ Capacitaciones ()		Tema(s) tratado(s): Capacitación en la Paula Distribución de Macaracas, Brotes de Santos, sobre el establecimiento y metodología de siembra, productores.		
g) Otro				
Entrenador (Nombre y Apellido): Firma: Héctor Sanjurjo				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/institución	Cargo	Firma
1.	Cartag, Nilva	Productora	Productora	Nilva Cartag
2.	Monroy, Edwin	Productor	Productor	Edwin Monroy
3.	Monroy, María	—	apoyante	María Monroy
4.	Sanjurjo, Héctor	MPSA	Monitoreo Forestal	Héctor Sanjurjo
5.	Morales, Carmen	MPSA	Coordinadora	Carmen Morales
6.	Monroy, Luis	—	apoyante	Luis Monroy
7.	Pérez, Ana	—	apoyante	ANA Pérez
8.	Castro, Amable	—	apoyante	Amable Castro
9.	Dominquez, Elena	—	apoyante	Elena Dominquez
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Escaneado con CamScanner

Proyecto de Reforestación por Compensación Ecológica,
Capacitaciones a proyectos de Reforestación, Cobre Panamá.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 16-06-2022	Lugar: Mariato, provincia de Veraguas
Cantidad de Participantes: 4	Facilitador: Hector Sanjur
Tema: Capacitación sobre preparación de trampas para capturar Microorganismos del bosque	

Descripción de la Actividad:

En la finca del señor Jhon Lloyd ubicada en Mariato provincia de Veraguas, se está realizando la actividad de capturas de microorganismos eficientes de montañas ubicados en la finca del productor. El procedimiento se realiza de manera artesanal con arroz cocido, se entierran en el bosque por medio de un cilindro y una malla, para capturar se depositan en el bosque en la hojarasca y se retiran a los 8 días, donde se seleccionan por colores (los de color blancos son los mejores), para después reproducir con melaza y levadura y ser aplicados después a las plantas con bomba de mochila, y así promover su desarrollo radicular y retomar los microorganismos que se han perdido del suelo, por diferentes actividades

Fotos:



Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 16/06/22		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Mariato, Veraguas		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión * Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración: 2 horas		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () ☒ Capacitaciones () g) Otro		Tema(s) tratado(s): Capacitación sobre extracción de microa senarios eficientes y confección de transformados para su exportación.		
Entrenador (Nombre y Apellido): Firma: Hector Sanjurjo				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Thon, Jairo	Productor	dueño	J. Thon
2.	Sanjurjo, Hector	MPSA	Téc. forestal	Hector Sanjurjo
3.	Sanjurjo, Carmen	MPSA	Coordinadora	Carmen Sanjurjo
4.	Rios, Julio	Aspirante	Aspirante	Julia Rios
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Escaneado con CamScanner

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 27-06-2022	Lugar: Comunidad de Bajos de Guera , provincia Los Santos
Cantidad de Participantes: 11	Facilitador: Carmen Morales
Tema: Capacitación de mejoras en la metodologías de siembra y procedimientos.	

Descripción de la Actividad

La actividad se realizó en la finca del productor José Domínguez, donde participaron estudiantes del colegio de la comunidad, donde se les explico la Metodología de siembra, ahoyado, selección de plantas, productos a utilizar: hidrogel, crece verde + fórmula química, entre otros.

Fotos



A. Capacitación sobre la metodología de siembra



B. siembra en campo



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Lista de Asistencia



Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 27/04/2021		Compañía: Minera Panamá		
Lugar/Ubicación: Bajos de Guaray, Los Santos		Proyecto: Cobre Panamá		
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)		Duración:		
a) Informativa () c) Ambiente () e) Visitas b) Coordinación () d) Seguridad () ☒ Capacitaciones ()		Tema(s) tratado(s): Capacitación sobre la metodología de siembra en la finca de F&S Dominguez se explicó sobre los ingredientes que llevan la siembra.		
g) Otro				
Entrenador (Nombre y Apellido): Firma: Carmen Morales				
#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Pérez, Luis		Estudiante	[Firma]
2.	Díaz, Gabriel		Estudiante	[Firma]
3.	Sánchez, Luis		Estudiante	[Firma]
4.	Martínez, Isabel		Estudiante	[Firma]
5.	García, Jesús		Estudiante	[Firma]
6.	Sánchez, Héctor	MPSA	Ec. Forestal	[Firma]
7.	Dominguez, José	Prodeum	Prodeum	[Firma]
8.	Embarito, Sergio		Profesor	[Firma]
9.	Alvarado, Juan	MPSA	Coordinador	[Firma]
10.	Domínguez, Delfo		Profesor	[Firma]
11.	Pérez, Sandra		Profesora	[Firma]
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Escaneado con CamScanner

Proyecto de Reforestación por Compensación Ecológica,
Capacitaciones a proyectos de Reforestación, Cobre Panamá.